

10th CLASS BIOLOGY GUESS PAPER**By MUHAMMAD WAQAS NAWAZ**

یہ گیس پیپرز بورڈ کے جاری کردہ نیو پیٹرن 2023 SLO's کے مطابق بنائے گئے ہیں۔
آپ کا 50% پیپر Conceptual ہوگا۔

**50 % knowledge
based**

**35% understanding
based**

**15% Application
based**

(نوٹ: کمزور طلبہ ہر چیپٹر کے آخر میں دی گئی اہم تعریفیں تیار کر کے Passing Marks حاصل کر سکتے ہیں)

MOST IMPORTANT SHORT QUESTIONS**Chapter #11 Short Questions**

1. What are alveoli? What is their function?	ایلوپولائی کیا ہیں؟ ان کا کیا فعل ہے؟
2. What is the function of mucus in nasal cavity?	نیزل کیوٹی میں میوکس کا کیا کام ہے؟
3. Which bacterium is responsible for pneumonia?	کون سا بیکٹیریم نمونہ کا ذمہ دار ہے؟
4. Write down any two symptoms of emphysema.	ایمفیسیما کی کوئی سی دو علامات لکھیے۔
5. Write the symptoms of Pneumonia .	نمونیا کی علامات لکھیے۔
6. Write the names of two phases of breathing.	تنفس کے دو مراحل کے نام لکھیے۔
7. Write the symptoms of bronchitis.	برونکائٹس کی علامات لکھیں۔
8. Describe the function of nasal cavity?	نیزل کیوٹی کا فعل بیان کریں۔
9. Describe the functions of spinal cord.	
10. What is double pneumonia? Write the name of its causal bacteria?	ڈبل نمونیا کیا ہے؟ اس کا سبب بننے والے بیکٹریا کا نام لکھیں۔
11. Define the following terms	

For More Guess Papers & Pairing Scheme of All Classes Please Visit Youtube Channel & Facebook Page Muhammad Waqas Nawaz

aerobic respiration.	ایروکسپیریشن	breathing	تنفس
epiglottis.	اپی گلاٹس	nicotine	نکوٹین
inspiration.	انسپیریشن	gaseous exchange	گیسوں کے تبادلے
glottis?	گلاٹس	Lenticels.	لینٹسلز
bronchitis .	برونکائٹس	intercostal muscles	انٹرکوسٹل مسلز
stomata.	سٹومیٹا	Rods and Cones	راڈز اور کونز
cellular respiration?	سیلولر سوسپیریشن	bronchioles .	برکیولز
acute bronchitis and	ایکیوٹ براونکائٹس	chronic bronchitis.	کرائٹک برونکائٹس

Chapter #12 Short Questions

1. What is the function of ureter?	یورٹر کا کیا کام ہے؟
2. Write the size of kidney.	گردے کا سائز لکھیے۔
3. From which plants resins and latex are produces?	کون سے پودوں سے ریزن اور لیٹکس پیدا ہوتی ہے؟
4. What is kidney failure? How it is treated?	گردے کا ناکارہ ہونا کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟
5. Write down any two major causes of kidney failure.	گردے کے بیکار ہونے کی کوئی سی دو وجوہات لکھیے۔
6. Write the role of skin to maintain homeostasis.	جلد کا ہومیوسٹیسس برقرار رکھنے میں کردار لکھیے۔
7. What is the difference between thermoregulation and osmoregulation?	تھرمریگولیشن اور اوسموریگولیشن میں کیا فرق ہے؟
8. Write the effects of smoking on teeth.	
9. What are hydrophytes plants? Give example	ہائڈروفائٹس پودوں سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
10. What is vocal cord? Write its function.	
11. Describe the structure of Bowman's capsule.	بوین کیپسول کی ساخت بیان کریں۔
12. Why is excretion necessary?	ایکسکریشن ضروری کیوں ہے؟
13. What is pleural membrane? Write its function.	

14. Write down symptoms of bronchitis.	برونکائٹس کی علامات لکھیں۔
15. Write the major causes of kidney stone.	گردوں کی پتھری کی بڑی وجوہات لکھیں۔
16. Write leading causes of kidney failure.	گردے کے بے کار ہو جانے کی بڑی وجوہات تحریر کریں۔
17. Write two functions of skin for homeostasis.	ہومیوسٹیسس کے لئے جلد کے دو افعال تحریر کریں۔
18. Write the name of two methods of dialysis.	ڈائالیز کے دو طریقوں کے نام تحریر کریں۔
19. Write two characteristics of xerophytes plants.	زیر وفائٹس پودوں کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
20. What is thermoregulation? Write its importance	تھرمریگولیشن کیا ہے؟ اس کی اہمیت لکھیں۔
21. Define the following terms	
lithotripsy.	لیتھوٹریپسی
excretion.	ایکسکریشن (عمل اخراج)
homeostasis.	ہومیوسٹیسس
hilus?	ہائیلس
Guttation?	گٹڈیشن
emphysema?	
thermoregulation	تھرمریگولیشن
osmoregulation	اوسموریگولیشن
nephron	نیفرن
excretion.	ایکسکریشن
xerophytes.	زیر وفائٹس
glomerular filtrate	گلو میرولس فلٹریٹ
osmosis	

Chapter # 13 Short Questions

1. Write down name of different types of neurons.	نیوران کی اقسام کے نام تحریر کیجئے۔
2. Write a short note on midbrain.	مڈبرین پر مختصر نوٹ لکھیے۔
3. Write the function of occipital lobe.	آکسی پیٹیل لوپ کا فعل لکھیے۔
4. Why owl can not see during the day time?	الودن کے وقت کیوں نہیں دیکھ سکتا؟
5. Define hormones. Write down name of any two hormones.	ہارمونز کی تعریف کریں۔ کوئی سے دو ہارمونز کے نام لکھیے۔
6. Write a note on fore brain.	فوربرین پر نوٹ لکھیے۔

7. What are receptors? Give an example.	ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
8. Compare the dendrites and axons.	ڈینڈرائٹس اور ایکزائز کا موازنہ کیجئے۔
9. How coordination takes place in unicellular organisms?	یونی سیلولر جانداروں میں کوآرڈینیٹیشن کیسے ہوتی ہے؟
10. Write the functions of midbrain.	مڈبرین کے افعال لکھیے۔
11. Write the functions of insulin and glucagon.	انسولین اور گلوکاگون کے افعال لکھیے۔
12. Owl is unable to see during day time. Give reason.	الودن کی روشنی میں نہیں دیکھ سکتا۔ وجہ بیان کریں۔
13. What is hippocampus? Write importance.	ہیپوکیمپس کیا ہے؟ اس کی اہمیت لکھیں۔
14. Write down the pupil reflex in dim and bright light.	دھیمی اور تیز روشنی میں پوپل کا ردِ عمل تحریر کریں۔
15. Define hydrophytes and give an example.	ہائیڈروفائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
16. Write two basic functions of spinal cord.	سپائنل کارڈ کے دو بنیادی افعال تحریر کریں
17. Write two types of coordination in organisms.	جانداروں میں کوآرڈینیٹیشن کی دو اقسام لکھیے۔
18. What is the concentration of glucose per 100ml of blood?	خون کے 100 ملی لیٹر میں گلوکوز کی مقدار کتنی ہوتی ہے؟
19. Define stimulus and response .	سٹیمولس اور ریپانس کی تعریف کریں۔
20. Write the functions of thalamus.	تھیلیمس کے کام لکھیے۔
21. What are receptors? Give one example.	ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔
22. Compare the role of glucagon and insulin .	گلوکاگون اور انسولین کے فعل کا موازنہ کیجئے۔
23. Write the name of two types of coordination in organism.	جانداروں میں کوآرڈینیٹیشن کی دو اقسام تحریر کریں۔
24. What is meant by stimulus? Give example.	سٹیمولس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
25. Differentiate between dendrites and axons.	ڈینڈرائٹس اور ایکزائز میں فرق کیجئے۔
26. Differentiate between sensory neurons and motor neurons.	سینسری نیورائز اور موٹور نیورائز میں فرق تحریر کریں۔

27.What are meninges? Describer their function.	مینن جیز کیا ہے؟ ان کا فعل بیان کریں۔
28.What is the relation of vision with brain?	بصارت کا دماغ سے کیا تعلق ہے؟
29. Define the following terms	
hippocampus	ہائپو کمپس
co-coordinators	کو آرڈی نیٹرز
coordinator.	کو آرڈینیٹر
nodes of Ranvier	نوذ آف رین ویر
nerve impulse	نرو امپلس
feedback mechanism	فیڈ بیک میکانزم
endocrine glands	اینڈو کرائن گلینڈز
reflex action	ریفلیکس ایکشن
acromegaly	ایکرو میگلی
myelin sheath	میلن شیٹھ
nerve impulse	نرو امپلس
neuron.	نیوران
ganglion.	گینگلی اون
effectors	ایفیکٹرز
myopia	مائی اوپیا
salutatory impulses	سالٹیری امپلسز
mid brain.	مڈ برین
Define blind spot.	بلائنڈ سپاٹ
cerebrospinal fluid	سیری برو سپائنل فلوئیڈ
nerve impulse	نرو امپلس
reflex arc	ریفلیکس آرک
night blindness	رات کا اندھا پن

Chapter #14 Short Questions

1. Define hinge joints . Give an example.	ہنج جوائنٹس کی تعریف کریں۔ ایک مثال دیں۔
2. Differentiate between osteoporosis and arthritis.	اوسٹیوپوروسس اور آرٹھرائٹس میں فرق لکھیں۔
3. Define bone and give its examples.	ہڈی کی تعریف کریں۔ اور اس کی مثال دیں۔
4. Which two minerals are found in bones?	ہڈیوں میں کونسی دو معدنیات پائی جاتی ہیں؟
5. What is exoskeleton? Give an example.	ایکسو سکیلیٹن کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔

6. What are the types of connective tissues?	کنکٹیو ٹیو ز کی اقسام کیا ہیں؟		
7. Define joint. Write names of its major types.	جوائنٹ کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔		
8. What is the difference between compact bone and spongy bone?	کمپیکٹ ہون اور سپونجی ہون میں کیا فرق ہے؟		
9. Define joint and write name of its types.	جوائنٹ کی تعریف کریں۔ اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔		
10. What is the difference between movement and locomotion?	حرکت اور لو کو موشن میں کیا فرق ہے؟		
11. What is meant by extensor muscle?	ایکسٹینسر سے کیا مراد ہے؟		
12. Differentiate between cartilage and bone	ہڈی اور کارٹیلاج کے درمیان فرق بتائیں۔		
13. Compare the transcription and translation.	ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن کا موازنہ لکھیں۔		
14. What is the role of skeleton in support and movement ?	سہارا اور حرکت میں سکلیٹن کا کردار ہے؟		
15. Differentiate between compact bone and spongy bone?	کمپیکٹ ہون اور سپونجی ہون میں فرق بیان کریں۔		
16. Differentiate between homozygous and heterozygous genotypes.	ہوموزائیس اور ہیٹروزائیس جینوٹائپ میں فرق لکھیں۔		
17. Differentiate between endoskeleton and exoskeleton.	اینڈو سکلیٹن اور ایکسو سکلیٹن میں فرق تحریر کریں۔		
18. Differentiate between breeds and varieties.	بریڈز اور ورائیٹیز میں فرق لکھیں۔		
19. Define the following terms			
tendon	ٹینڈن کیا ہے؟	origin and insertion	اورجین اور انسرتن
skeleton	ڈھانچہ سے کیا مراد ہے؟	gout	گاؤٹ
exoskeleton	ایکسو سکلیٹن	arthritis	آرتھرائٹس
flexion	فلکشن	loci	لوکائی

chondrocytes	کانڈروسائٹس	true breeding	ٹرو بریڈنگ
skeleton	سکیلٹن	antagonism.	انٹاگونزم کی تعریف کریں۔
osteocytes.	اوسٹیوسائٹس	punnett square.	پنٹ کے مربع
antagonism	ایٹاگونزم	flexion and extension.	ایکسٹینشن

Chapter # 15 Short Questions

1. Why do gardeners use the methods of cutting and grafting?	باغبان کیوں قلم کاری اور پیوند کاری کے طریقے استعمال کرتے ہیں؟
2. What is meant by pollination? Write down the name of its types.	پولی نیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھیں۔
3. Describe stem tuber with an example.	سٹیم ٹیوبر کو ایک مثال سے واضح کریں۔
4. Define dormancy and give its importance.	ڈور مینسی کی تعریف کریں اور اہمیت بتائیے۔
5. Define binary fission and give an example.	بائنری فیشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
6. Define binary fission and give an example.	بائنری فیشن کی تعریف کریں۔
7. What is meant by alternation of generations?	آلٹرنیشن جزیٹن سے کیا مراد ہے؟
8. Write any two points of Watson crick model of DNA.	ڈی این اے کے واٹس کرک ماڈل کے کوئی دو نکات لکھیے۔
9. Name any two wind pollinated flowers.	ہوا کے ذریعہ پولی نیشن کرنے والے کوئی دو پھولوں کے نام لکھیں۔
10. What is meant by theory of special creation?	مخصوص تخلیق کے نظریہ سے کیا مراد ہے؟
11. Define parthenogenesis and give its one example.	پارٹیو جینس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
12. Give an example of multiple fission.	ملٹی پل فیشن کی ایک مثال دیں۔
13. What is difference self pollination and cross pollination.	سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن میں کیا فرق ہے؟
14. Define the following terms	

double fertilization	ڈبل فرٹلائزیشن	calyx.	سیکس
dormancy of seed.	بیج کی ڈارمینسی	endospores	اینڈوسپورز
spermatogenesis	سپر میٹوجینسیس	placenta	پلینٹا
grafting	گرافٹنگ	micro Pyle	مائیکرو پائل
pollination.	پولی نیشن	binary fission.	بائنری فیشن
cloning .	کلوننگ	genotype and phenotype.	جینوٹائپ اور فینوٹائپ
oogenesis .	اوو جینسیس	exoskeleton.	ایکسوسکیلٹن

Chapter # 16 Short Questions

1. Write any two nitrogenous bases of DNA.	ڈی این اے کی کوئی دو نائٹروجنی بیس کے نام لکھیں۔
2. Compare the breeds and cultivars.	بریڈز اور کلٹی واریز کا موازنہ لکھیں۔
3. Enlist two sources of variations.	تغییرات کے دو ذرائع تحریر کریں۔
4. Write down the genotypes of blood group B.	بلڈ گروپ بی کی جینوٹائپ لکھیے۔
5. Define mendel's law of independent assortment .	مینڈل کے لاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کریں۔
6. Differentiate between dominant and recessive alleles.	ڈومیننٹ اور ریسو ایبلز کے درمیان فرق لکھیں۔
7. On which plant mendel performed experiments.	مینڈل نے کس پودے پر تجربات کیے؟
8. Differentiate between gene and allele.	جین اور الیل میں فرق بیان کریں۔
9. Differentiate between genotype and phenotype.	جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں فرق لکھیے۔
10.State the Mendel's Law of Segregation.	مینڈل کا لاء آف سیگریگیشن بیان کریں۔

11. Define Mendel's Law of segregation.	مینڈل آف سیگریگیشن کی تعریف کریں۔
12. What is the effect of dominant allele on recessive allele?	غالب الیل کا مغلوب الیل پر کیا اثر ہے؟
13. Define homozygous and heterozygous genotype.	ہوموزائیس اور ہیٹروزائیس جینوٹائپ کی تعریف کریں۔
14. Write down the names of nitrogenous bases of DNA.	ڈی این اے کے نائٹروجنسز کے نام لکھیے۔
15. Define Mendel's Law of segregation .	مینڈل کے لاء آف سیگریگیشن کی تعریف کریں۔
16. What is genotype? Write down its types.	جینوٹائپ کیا ہے؟ اس کی اقسام لکھیں۔
17. Write down names of nitrogen bases.	نائٹروجنسز کے نام تحریر کریں۔
18. What is the relation of favorable variations with natural selection?	مفید تغیرات کا قدرتی چناؤ سے کیا تعلق ہے؟
19. Define homozygous genotype.	ہوموزائیس جینوٹائپ کی تعریف کریں۔
20. Write scientific name of pea plant.	مٹر کے پودے کا سائنسی نام لکھیے۔
21. Differentiate between monohybrid cross.	مونو ہائبرڈ اور ڈائی ہائبرڈ کراس میں فرق لکھیں۔
22. State the definition of law of segregation.	لاء آف سیگریگیشن کی تعریف کریں۔
23. Compare the dominant alleles and recessive alleles.	ڈومیننٹ الیلز اور ریسیسو الیلز کا موازنہ کریں۔
24. Write any two causes of osteoporosis.	اوسٹیوپوروسس کی کوئی دو وجوہات لکھیں۔
25. Differentiate between asexual and sexual reproduction	اے سیکسوال اور سیکسوال ریپروڈکشن میں فرق لکھیں۔
26. What are traits? Give an example.	ٹریٹس کیا ہوتی ہیں؟ ان کی مثال دیں۔
27. State the definition of law of independent assortment.	لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کریں۔
28. Define the following terms	

homologous chromosomes	ہومولوجس کروموسومز	mutation.	میوٹیشن
discontinuous variations	غیر مسلسل تغیرات	gene flow	جین فلو
nucleosome	نیوکلوسوم	phenotype.	فینوٹائپ
genetics.	جینیٹکس	genotype.	جینوٹائپ
chromosome.	کروموسوم	artificial selection	مصنوعی چناؤ
codominance	کوڈومیننس	transcription .	ٹرانسکرپشن۔
gene.	جین	chromatin	کروماٹن

Chapter # 17 Short Questions

1. What are omnivores ? give an example.	اومنی وورز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔
2. What are the reasons of competition among organisms of ecosystem?	ایکوسسٹم کے جانداروں میں کپی نیشن کی وجوہات کیا ہیں؟
3. Write the name of two types of pullutants.	آلودہ کار کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
4. Which are environment friend fuels to reduce air pollution?	ہوائی آلودگی کو کم کرنے کے لئے ماحول دوست ایندھن کون سے ہیں؟
5. Write the effects of acid rain.	تیزابی بارش کے اثرات لکھیے۔
6. Write affects of eutrophication .	یوٹرائفیکیشن کے اثرات لکھیں۔
7. Write the difference between renewable and non-renewable natural resources.	قابل تجدید اور ناقابل تجدید قدرتی وسائل میں فرق لکھیے۔
8. Define decomposers and give its one example.	ڈی کمپوزرز کی تعریف کریں۔ اور اس کی مثال دیں۔
9. How carbon cycle is a perfect cycle?	کاربن سائیکل کس طرح ایک پرفیکٹ سائیکل ہے؟
10. Write down two effects of deforestation.	جنگلات کی کٹائی کے دو اثرات لکھیں۔
11. State the mutual relationship of sucker fish and shark	سکر فش اور شارک کا باہمی تعلق بیان کریں۔
12. What is dengue fever? How it is transmitted?	ڈنگی فیور کیا ہے؟ یہ کیسے پھیلتا ہے؟

13. Draw a simple food chain.	ایک سادہ چین بنائیے۔
14. What is the primary source of energy in an ecosystem?	ایکوسسٹم میں انرجی کا بنیادی ذریعہ کیا ہے؟
15. Differentiate abiotic and biotic components?	اے بائیونک اور بائیونک اجزاء میں کیا فرق ہے؟
16. How the flow of energy is different from that of materials?	انرجی کا بہاؤ کس طرح میٹریلز کے بہاؤ سے مختلف ہوتا ہے؟
17. What is meant by assimilation in nitrogen cycle?	نائٹروجن سائیکل میں ایسی لیٹن سے کیا مراد ہے؟
18. What should we reduce the use of natural resources?	ہمیں قدرتی وسائل کا کم استعمال کیوں کرنا چاہیے؟
19. Name the different levels of ecological organization.	ایکولوجیکل آرگنائزیشن کے مختلف درجات کے نام لکھیے۔
20. What is meant by ecological pyramid?	ایکولوجیکل پائرامڈ سے کیا مراد ہے؟
21. Differentiate between predator and prey.	پریڈیٹر اور پرے میں فرق کریں۔
22. Define symbiosis and write the name of its two types.	سمبی او سس کی تعریف کریں اور اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
23. Write two effects of acid rain.	تیزابی بارش کے دو اثرات لکھیں۔
24. Write the symptoms of dengue fever.	ڈنگی فیور کی علامات لکھیں۔
25. Differentiate between biotic and abiotic components of any ecosystem.	ایکوسسٹم کے بائیونک اے بائیونک اجزاء میں فرق کریں۔
26. Define endoparasite and explain with example.	اینڈوپیراسائٹ کی تعریف کریں اور مثال سے واضح کریں۔
27. Write two components of an ecosystem.	ایکوسسٹم کے دو اجزاء لکھیں۔
28. What is the use of thyroxin hormone?	ٹھائو سن ہارمون کا کیا استعمال ہے؟
29. Write two effects of global warming.	گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھیے۔
30. What is temporary parasitism? Give two examples.	عارضی پیراسائٹزم کیا ہے؟ دو مثالیں دیں۔
31. Write uses of formic acid?	فارمک ایسڈ کے استعمالات تحریر کریں۔
32. Why does society dislike a drug and antibiotic.	ایک نشہ باز کو معاشرہ ناپسند کیوں کرتا ہے؟

33. Describe the components of ecosystem.	ایکوسسٹم کے اجزاء بیان کریں۔
34. Narrate the kinds of interactions in ecosystem?	ایکوسسٹمز میں تعاملات کی اقسام بیان کریں۔
29. Define the following terms	
smog.	سموگ
pyramid of biomass.	پائرامڈ آف بائیوماس
plasmid.	پلازمڈ
population.	پاپولیشن
ecosystem.	ایکوسسٹم
pyramid of numbers	پائرامڈ آف نمبرز
herbivores	ہربی دورز
commensalism.	کومن سیلزم
biotechnology	بائیو ٹیکنالوجی
mutualism	میوچلزم
biomass	بائیوماس
ecosystem and biosphere.	ایکوسسٹم اور بائیوسفیر
acid rain	تیزابی بارش
eutrophication	یوٹروفیکیشن
deforestation	ڈی فورسٹیشن
global warming.	گلوبل وارمنگ
predation .	پریڈیشن
3R	3 آر

Chapter # 18 Short Questions

1. Write uses of ethanol	ایتھنول کے استعمالات تحریر کریں۔
2. Write two objectives of genetic engineering.	جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد لکھیں۔
3. Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.	بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریوسٹیک اینٹی بائیوٹکس میں فرق لکھیں۔
4. Write dairy products of fermentation.	فرمنٹیشن کی ڈیری پراڈکٹس لکھیے۔
5. Write down two uses of ethanol.	سٹمٹ نول کے دو استعمالات لکھیے۔
6. Write down two advantages of single cell protein.	سنگل سیل پروٹین کے دو فائدے لکھیے۔
7. Define fermentation with reference to biotechnology .	بائیو ٹیکنالوجی کے حوالے سے فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔

8. Write uses of glycerol.	گلسرول کے استعمال تحریر کریں۔		
9. Write definition of fermentation with reference to biotechnology.	بائیو ٹیکنالوجی کے حوالہ سے فرمٹیشن کی تعریف کریں۔		
10. Give an example how biotechnology is helping for better environment?	ایک مثال دیں کہ بائیو ٹیکنالوجی کس طرح ماحول کے لئے مدد کرتی ہے؟		
11. Name the breaking enzyme and joining enzyme.	کاٹنے والے انزائم اور جوڑنے والے انزائم کے نام لکھیے۔		
12. Write any two uses of ethanol.	ہتھنول کے کوئی دو استعمالات لکھیے۔		
13. Differentiate between alcoholic fermentation and lactic acid fermentation.	الکھک فرمٹیشن اور لیکٹک ایسڈ فرمٹیشن میں فرق لکھیں۔		
14. Write the function of thyroxin hormone.	تھائو سن ہارمون کا کام لکھیے۔		
15. What are transgenic plants and animals?	ٹرانسجینک پودے اور جانور کیا ہوتے ہیں؟		
16. Write a short note on Marijuana?	میرجوانا پر مختصر نوٹ لکھیں۔		
17. Differentiate between analgesic and antibiotic.	اینیلجسک اور اینٹی بائیوٹک میں فرق بیان کریں۔		
18. Define biotechnology and give an example of old biotechnology.	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔ اور قدیم بائیو ٹیکنالوجی کی ایک مثال دیں۔		
19. Describe the uses of enzyme endonuclease.	'اینڈونکلیسر' اینزائمز کا استعمال بیان کریں۔		
20. Differentiate between renewable and non renewable resources?	قابل تجدید وسائل میں فرق لکھیں۔		
21. Define the following terms			
glycolysis	گلائیکولسز	single cell protein.	سنگل سیل پروٹین
genetic engineering.	جینیٹک انجینئرنگ	recombinant DNA	ری کمبیننٹ ڈی این اے
fermenter	فرمینٹر	human genome project	ہیومن جینوم پراجیکٹ
symbiosis	سمبی او س	biogeochemical cycles	بائیو جیلو کیمیکل سائیکلز
glycolysis	گلائیکولسز	fermenter	فرمینٹر

Chapter # 19 Short Questions

1. What is drug? Write the name of its two types.	ڈرگ کیا ہے؟ اور اس کی دو اقسام لکھیں۔
2. Define pharmacology and distinguish it from pharmacy.	فارماکولوجی کی تعریف کریں اور فارمیسی سے اس کا فرق بتائیے۔
3. What is the difference between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics?	براڈ سپیکٹرم اور نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟
4. What is difference between medicinal drug and addictive drug?	طبی دوا اور نہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟
5. Write down the name of two drugs obtained from minerals?	معدنیات سے حاصل کردہ دواؤں کے نام لکھیں۔
6. Which antibiotic was discovered by Fleming?	فلیمنگ نے کونسی اینٹی بائیوٹک دریافت کی؟
7. What is the difference in pharmaceutical drug and addictive drug?	طبی دوا اور نشہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟
8. Write any two uses of tetracycline's.	ٹیٹراسائیکلینز کے کوئی دو استعمالات لکھیں۔
9. What are broad spectrum and narrow spectrum antibiotics .	وسیع العمل اور محدود العمل اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟
10. What types of drugs are obtained from animals?	جانوروں سے کس قسم کی ادویات حاصل کی جاتی ہیں؟
11. Define vaccine? Who introduced it?	ویکسین کی تعریف کریں۔ اس کو کس نے متعارف کروایا؟
12. Draw a food chain of grassland ecosystem.	گراس لینڈ ایکوسسٹم کی ایک فوڈ چین بنائیے۔
13. Define intraspecific competition and inter specific competition.	انٹرا سپیسفک کپی ٹیشن اور انٹر سپیسفک کپی ٹیشن کی تعریف کریں۔
14. Define the following terms	

vaccines.	ویکسینز	medicinal drug	طبی دوا
bactericidal antibiotics.	بیکٹیری سائڈل اینٹی بائیوٹکس	pharmacology	فارماکولوجی
addictive drug.	نشہ آور دوا	ecology	ایکولوجی
bacteriostatic	بیکٹریوسٹیک اینٹی بائیوٹکس	social stigma	سوشل سنگما
sedatives	سیڈیٹوز کیا ہیں؟	medicinal drug.	طبی دوا
biosphere	بائیوسفیر	additive drugs	نشہ آور ادویات
ecological pyramid	ایکولوجیکل پائرامڈ	social stigma?	سوشل سنگما
vaccine.	ویکسین	vaccines	ویکسینز
What is morphine?	مارفین کیا ہے؟		

MOST IMPORTANT LONG QUESTIONS

Question No: 05

1. What is nephron? Explain its structure in detail.	نیفرن کیا ہے؟ اس کی ساخت تفصیل سے بیان کریں۔
2. Explain in detail the function of skeleton muscles.	سکیلیٹا مسلز کے کام کی تفصیل سے وضاحت کریں۔
3. What is cartilage? Describe its types.	کیرٹیلج سے کیا مراد ہے؟ اقسام بیان کریں۔
4. Explain the function of kidney in detail.	گردے کے فعل کی تفصیل بیان کریں۔
5. Write down note on bone and cartilage, in detail.	بون اور کیرٹیلج پر مفصل نوٹ لکھیں۔
6. Define dialysis and explain its types.	ڈیالیز کی تعریف کریں اور اس کی اقسام بیان کریں۔
7. Explain bicep and tricep muscles.	بائی سیپ اور ٹرائی سیپ مسلز کی وضاحت کریں۔

8. Define arthritis. Also describe its types.	آرتھرائٹس کی تعریف کریں۔ نیز اس کی اقسام بیان کریں۔
9. What are hydrophytes? Describe osmotic adjustments in xerophytes and halophytes.	ہائی ڈروفائٹس کیا ہیں؟ زبروفائٹس اور ہیلوفائٹس میں اوسموٹک مطابقتیں بیان کریں۔
10. Describe the osmoregulatory function of kidney.	گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کریں۔
11. Explain the steps involved in formation of urine in the kidneys.	گردوں میں پیشاب بننے کے مراحل تفصیل سے بیان کریں۔
12. Explain antagonism in muscle action selecting biceps and triceps as example.	ہائی سیپس اور ٹرائی سیپس کی مثال منتخب کر کے مسلز کے فعل میں اینٹاگونزم کی وضاحت کریں۔
13. Define bone and write a complete note on it.	ہڈی کی تعریف کریں اور اس پر مکمل نوٹ لکھیں۔
14. What is kidney failure? Explain any one method of its treatment.	گردے ناکارہ ہونا کسے کہتے ہیں / اس کے کسی ایک طریقہ علاج کی وضاحت کریں۔
15. Write a note on kidney transplant.	کڈنی ٹرانسپلانٹ پر نوٹ تحریر کریں۔
16. Define antagonism, and explain with the help of example.	اینٹاگونزم کی تعریف کریں اور مثال کی مدد سے اس کی وضاحت کریں۔
17. Write the osmotic adjustments in plant?	پودوں میں اوسموٹک (پانی نمکیات کے لئے) مطابقتیں تحریر کریں۔
18. What is Joint? Write its types?	جوائنٹ کیا ہے؟ جوائنٹس کی اقسام تحریر کریں۔
19. What is the functional unit of kidney? Describe its structure.	گردے کے فعلیاتی اکائی کیا ہے؟ اس کی وضاحت کریں۔
20. Describe the components of human skeleton in details.	انسانی سکلیٹن کے حصے تفصیل سے بیان کریں۔
21. Write a note on osmotic adjustments in plants.	پودوں میں اوسموٹک مطابقتیں تفصیل سے تحریر کریں۔
22. Define Joint write a detailed note on its types.	جوائنٹ کی تعریف بیان کریں۔ اور اس کی اقسام پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔
23. Write a note on structure of kidney.	گردے کی ساخت پر نوٹ لکھیں۔

24. Describe the mechanism of breathing in humans in details.	انسان میں نفس کا عمل تفصیل سے بیان کریں۔
---	--

Question No: 06

1. Describe any two disorders of nervous system.	نروس سسٹم کے کوئی سے دو امراض بیان کریں۔
2. Describe the two mechanisms of animal fertilizations.	جانوروں میں فرٹیلائزیشن کے دو طریقے بیان کریں۔
3. Explain in detail the internal structure of human ear.	انسانی کان کی اندرونی ساخت تفصیل سے بیان کریں۔
4. Describe the structure of seed.	بیج کی ساخت بیان کریں۔
5. Define neuron and describe the structure of a general neuron.	نیوران کی تعریف کریں اور عمومی نیوران کی ساخت بیان کریں۔
6. Write down a note on cutting and grafting.	کٹنگ اور گرافٹنگ پر نوٹ لکھیں۔
7. Define neuron . Sketch its diagram. Describe their types on the basis of their functions.	نیوران کی تعریف کریں، شکل بنائیں، نیوران کی کام کے لحاظ سے اقسام بیان کریں۔
8. What is pollination? Discuss its kinds.	پولی نیشن کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔
9. Define fertilization and explain its types.	فرٹیلائزیشن کی تعریف کریں۔ اس کی اقسام بیان کریں۔
10. Describe the structure of the external, middle and inner ear.	بیرونی، درمیانی اور اندرونی کان کی ساخت بیان کریں۔
11. Describe the necessary conditions for the germination of seeds.	بیجوں کے اگنے کے لئے لازمی شرائط بیان کریں۔
12. Write a complete note on forebrain.	فوربرین پر مکمل نوٹ لکھیں۔
13. Write a complete note on budding.	بڈنگ پر مکمل نوٹ لکھیں۔
14. Write a detailed note on Reflex action.	ریفلیکس ایکشن پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔
15. Explain the process of gametes formation in animals.	جانوروں میں گیمٹس بننے کے عمل کی وضاحت کریں۔
16. Write a note on Pancreas.	پانکریٹس پر نوٹ تحریر کریں۔
17. Describe the reproductive system of female rabbit in details	مادہ خرگوش کا ریپروڈکٹو سسٹم تفصیل سے بیان کریں۔

18. Write a note on peripheral nervous system.	پیریفیرل نروس سسٹم پر نوٹ لکھیں
19. Explain any four methods of natural vegetative proportion.	قدرتی ویجیٹیو پراسپیگیشن کے کوئی چار طریقے واضح کریں۔
20. Define feedback mechanism and write a note on its different types.	فیڈبیک میکانزم کی تعریف کریں۔ اور اس کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیں۔
21. Write a note on the growth in Human population and its consequences.	انسانی آبادی میں اضافہ اور اسکے نتائج بیان کریں۔
22. Write a complete note on parts of flower.	پھول کے حصوں پر مکمل نوٹ لکھیں
23. Describe any four ways of natural vegetative propagation in plants.	پودوں میں قدرتی ویجیٹیو پراسپیگیشن کے کوئی سے چار طریقے بیان کریں۔
24. Define pollination. Describe the types of its.	پولی نیشن کی تعریف کریں۔ پولی نیشن کی اقسام بیان کریں۔
25. What is feedback mechanism? Write the types of feedback mechanis.	فیڈبیک میکانزم کیا ہے؟ اس کی اقسام تحریر کریں۔
26. Differentiate between epigeal and hypogeal germination.	اپی جیٹل اور ہائپوجیٹل جرمینیشن میں فرق تحریر کریں۔
27. Write notes on mid brain and hind brain.	مڈ برین اور ہینڈ برین پر نوٹ تحریر کریں۔
28. Describe androecium and gynoecium.	اینڈروسیم اور گائی نیشیم کی وضاحت کریں۔
29. What is endocrine system? Write about pituitary Gland.	اینڈو کرائن سسٹم کیا ہے؟ پچوری گلینڈ کے بارے میں تحریر کریں۔
30. Write advantages and disadvantages of vegetative propagation in plants.	پودوں میں ویجیٹیو پراسپیگیشن کے فوائد اور نقصانات تحریر کریں۔
31. Write a detail note on spinal cord.	سپائنل کارڈ پر تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔

Question No: 07

1. Write basic steps in genetic engineering in detail.	جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل تفصیل سے لکھیے۔
2. Write a detailed note on narcotics and marijuana.	نارکوٹکس اور حشیش پر تفصیل سے تحریر کریں۔
3. What is fermenter? Describe its using ways.	فرمینٹر کیا ہے؟ اس کے استعمال کے طریقے بیان کریں۔
4. What are antibiotics? Write not on their three	

major groups.	اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ ان کے تین بڑے گروپس پر نوٹ لکھیے۔
5. Describe the types of rugs on the basis of their sources and give examples.	ذرائع کے لحاظ سے ادویات کی اقسام بیان کریں اور مثالیں دیں۔
6. Define fermenter and write down a note on its different types.	فرمینٹر کی تعریف کریں۔ اور اس کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیں
7. What is biotechnology? Describe its applications in the field of medicine and environment.	بائیو ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ طب اور ماحول کے شعبہ جات میں اس کا طلاق بیان کریں
8. Describe any four sources medicinal drugs.	طبی ادویات کے کوئی سے چار ذرائع بیان کریں۔
9. Describe drug addiction and its associated problems in detail.	منشیات کی عادت اور اس سے متعلق مسائل کو تفصیل سے بیان کریں۔
10. Describe the resistance in bacteria against antibiotics.	بیکٹیریا میں اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت بیان کریں۔
11. Write note on single cell protein.	سنگل سیل پروٹین پر نوٹ لکھیں
12. Define vaccine and explain its mode of action.	ویکسین کی تعریف کریں اور اس کے کام کرنے کے طریقہ کار کی وضاحت کریں۔
13. Define fermentation and describe the types of carbohydrate fermentation .	فرمنٹیشن کی تعریف کریں نیز کاربوہائیڈریٹ فرمنٹیشن کی اقسام بیان کریں۔
14. Describe the mode of action of vaccines.	ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔
15. Describe the scope and importance of biotechnology?	بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اہمیت تحریر کریں۔
16. Describe the principle usage of important medicinal drugs?	اہم طبی ادویات کا اصولی استعمال بیان کریں
17. Define fermentation and write a detailed note on its different types.	فرمنٹیشن کی تعریف کریں اور اس کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیں۔
18. Define genetic engineering and describe its objectives.	طبی ادویات کے کوئی سے چار ذرائع تفصیل سے لکھیں۔